

Код специальности 6-05-0211-06 Издательское дело

Модуль «Специальная профессиональная подготовка 2»

Дисциплина «Моделирование и оптимизация технологических процессов редакционно-издательской деятельности»

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоя- тельной ра- бота	текущей	промежу- точной
4 7	3	54	54	устный опрос, защита лабораторных работ.	зачет

Краткое содержание дисциплины: Основная цель дисциплины — раскрыть теорию, методику и организацию работы по моделированию типовых технологических процессов издательской деятельности для последующего статистического анализа и прогнозирования с целью обеспечения эффективной работы редакционно-издательского предприятия. В процессе обучения по названной дисциплине студенты освоят методику и практические навыки моделирования производственных операций по стадиям производства; принципы оптимизации технологических процессов с целью снижения затрат и сокращения срока производства печатной продукции; методику анализа деятельности издательства за определенный период и прогнозирования деятельности на будущий срок.

Пререквизиты: «Информатика», «Маркетинг в издательском деле», «Современное издательское дело и статистика печати», «Основы высшей математики».

Компетенции: Использовать современные методы моделирования технологических процессов допечатной подготовки изданий, печатных и послепечатных процессов и всего полиграфического производства.

Результат обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать: типовые схемы технологических процессов; методы математического анализа, моделирования, оптимизации и прогнозирования деятельности издательства; методы формализации технологических процессов в издательско-полиграфической деятельности; математические методы решения реальных задач издательско-полиграфической технологии и их возможности.

уметь: реализовывать возможности применения моделирования и алгоритмизации в редакционно-издательской деятельности; использовать понятия, связанные с построением математических моделей; применять приближенные методы решения для задач оптимизации.

владеть: приемами использования программных систем автоматизации инженерных расчетов для решения задач оптимизации редакционно-издательской деятельности; методикой выбора методов аппроксимации и численного решения поставленных задач; приемами прогнозирования отраслей деятельности с учетом временных рядов.